

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Kód výrobku : 40090201

Jendoznačný identifikátor  
zloženie (UFI) : 4H5H-C1P0-F00A-HX9Y

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z  
hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovinsko

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Zodpovedná/vydávajúca  
osoba : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.si

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a  
toxikológie 00421 2 54774166

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.

Dráždivosť kože, Kategória 2 H315: Dráždi kožu.

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Podráždenie očí, Kategória 2                                             | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                    |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1                                         | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                               |
| Reprodukčná toxicita, Kategória 2                                        | H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1 | H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výstražné piktogramy     | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Výstražné slovo          | : | Nebezpečenstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Výstražné upozornenia    | : | H226 Horľavá kvapalina a pary.<br>H315 Dráždi kožu.<br>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.<br>H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bezpečnostné upozornenia | : | <b>Prevencia:</b><br>P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.<br>P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.<br>P260 Nevdychujte hmlu alebo pary.<br>P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.<br><b>Odozva:</b><br>P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu. |

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

styrén  
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)  
kobalt (2+) propionát  
maleínanhydrid  
maleínanhydrid

#### Dodatočné označenie

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

| Chemický názov                | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo        | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                                              | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| styrén                        | 100-42-5<br>202-851-5<br>601-026-00-0<br>01-2119457861-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>STOT RE 1; H372<br>(sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 10 - < 20            |
| toluén                        | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3<br>01-2119471310-51 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrálny nervový<br>systém)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                     | >= 0,25 - < 1           |
| kobaltium-bis(2-etylhexanoát) | 136-52-7<br>205-250-6                                     | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1A; H317                                                                                                                                                                                                 | >= 0,025 - < 0,1        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_065  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 13.02.2023  
Dátum prvého vydania: 10.11.2021

|                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                       | 01-2119524678-29                                          | Repr. 1B; H360D<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                                                              |                         |
| kobalt (2+) propionát                                 | 1560-69-6<br>01-2119532653-41                             | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 1B; H360Fd<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Akútna inhalačná<br>toxická<br><br>Akútna orálna tox-<br>icita: 354,7 mg/kg | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |
| maleínanhydrid                                        | 108-31-6<br>203-571-6<br>607-096-00-9<br>01-2119472428-31 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>STOT RE 1; H372<br>(Dýchací systém)<br>EUH071<br><br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Skin Sens. 1A; H317<br>$\geq 0,001 \%$                               | $\geq 0,001 - < 0,1$    |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku : |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Mastenec                                              | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58               |                                                                                                                                                                                                                                                        | $\geq 30 - < 50$        |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Dráždi kožu.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v  
pracovných priestoroch.  
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných  
predpisov.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu,  
alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia  
by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa  
používa tento prípravok.

- Návod na ochranu pred  
požiarom a výbuchom : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte  
nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré  
môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).  
Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich  
povrchov a zdrojov zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred  
pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie  
plochy a zásobníky : Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na  
suchom a dobre vetranom mieste. Nádobu, ktoré sú otvorené,  
sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa  
predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné  
opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie /  
pracovné materiály musia vyhovovať technologickým  
bezpečnostným štandardom.
- Ďalšie informácie o stabilite  
pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty  
technických údajov produktu.

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky | Č. CAS | Typ hodnoty<br>(Forma<br>expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|--------|--------|-------------------------------------|---------------------|----------|
|--------|--------|-------------------------------------|---------------------|----------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_065  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 13.02.2023  
Dátum prvého vydania: 10.11.2021

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                                    |            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Mastenec                      | 14807-96-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TWA (dýchatelný prach)                                            | 0,1 mg/m <sup>3</sup>              | 2004/37/EC |
|                               | Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                                    |            |
| styren                        | 100-42-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NPEL priemerný                                                    | 20 ppm<br>90 mg/m <sup>3</sup>     | SK OEL     |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý                                                   | 50 ppm<br>200 mg/m <sup>3</sup>    | SK OEL     |
| vápenec                       | 1317-65-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NPEL priemerný<br>(Pevný aerosol,<br>pre celkovú<br>koncentráciu) | 10 mg/m <sup>3</sup>               | SK OEL     |
| bárium-sulfát                 | 7727-43-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NPEL priemerný<br>(respirabilná<br>frakcia)                       | 1,5 mg/m <sup>3</sup>              | SK OEL     |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný<br>(inhalovateľná<br>frakcia)                      | 4 mg/m <sup>3</sup>                | SK OEL     |
| dioxid titanu                 | 13463-67-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NPEL priemerný                                                    | 5 mg/m <sup>3</sup>                | SK OEL     |
| toluén                        | 108-88-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA                                                               | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>    | 2006/15/EC |
|                               | Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |                                    |            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL                                                              | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC |
|                               | Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |                                    |            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL priemerný                                                    | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>    | SK OEL     |
|                               | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                                                                   |                                    |            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NPEL krátkodobý                                                   | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup>   | SK OEL     |
|                               | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                                                                   |                                    |            |
| kobaltium-bis(2-etylhexanoát) | 136-52-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NPEL priemerný                                                    | 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>(Kobalt) | SK OEL     |
|                               | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.                                       |                                                                   |                                    |            |
| kobalt (2+) propionát         | 1560-69-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NPEL priemerný                                                    | 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>(Kobalt) | SK OEL     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                   |        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------|
|                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie. |                |                                   |        |
| maleínanhydrid | 108-31-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NPEL priemerný | 0,1 ppm<br>0,41 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL |
|                | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie. |                |                                   |        |

### Biologické limity expozície na pracovisku

| Názov látky | Č. CAS   | Kontrolné parametre                                                                         | Doba odberu vzorky                                                                                                                      | Podstata |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| styrén      | 100-42-5 | kyselina mandľová<br>a kyselina<br>fenylglyoxylová:<br>901 mg/l<br>(moč)                    | Pri dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>predchádzajúcich<br>pracovných<br>zmenách, Koniec<br>vystavenia alebo<br>pracovnej zmeny | SI OEL   |
|             |          | kyselina mandľová<br>a kyselina<br>fenylglyoxylová:<br>5960 µmol.l-1<br>(moč)               | Pri dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>predchádzajúcich<br>pracovných<br>zmenách, Koniec<br>vystavenia alebo<br>pracovnej zmeny | SI OEL   |
|             |          | kyselina mandľová<br>a kyselina<br>fenylglyoxylová:<br>600 mg/g<br>kreatinínu<br>(moč)      | Pri dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>predchádzajúcich<br>pracovných<br>zmenách, Koniec<br>vystavenia alebo<br>pracovnej zmeny | SI OEL   |
|             |          | kyselina mandľová<br>a kyselina<br>fenylglyoxylová:<br>449 µmol/mmol<br>kreatinínu<br>(moč) | Pri dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>predchádzajúcich<br>pracovných<br>zmenách, Koniec<br>vystavenia alebo<br>pracovnej zmeny | SI OEL   |
| toluén      | 108-88-3 | toluén: 600 lg/l<br>(Krv)                                                                   | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej<br>zmeny                                                                                           | SI OEL   |
|             |          | toluén: 6.517                                                                               | Koniec vystavenia                                                                                                                       | SI OEL   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_065  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 13.02.2023  
Dátum prvého vydania: 10.11.2021

|                                   |          |                                                              |                                                                                                                                         |        |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                   |          | μmol.l-1<br>(Krv)                                            | alebo pracovnej<br>zmeny                                                                                                                |        |
|                                   |          | kyselina hippurová:<br>2.401 mg/l<br>(moč)                   | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej<br>zmeny                                                                                           | SI OEL |
|                                   |          | kyselina hippurová:<br>13399 μmol.l-1<br>(moč)               | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej<br>zmeny                                                                                           | SI OEL |
|                                   |          | kyselina hippurová:<br>1600 mg/g<br>kreatinínu<br>(moč)      | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej<br>zmeny                                                                                           | SI OEL |
|                                   |          | kyselina hippurová:<br>1010 μmol/mmol<br>kreatinínu<br>(moč) | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej<br>zmeny                                                                                           | SI OEL |
|                                   |          | o-krezol: 14.3<br>μmol.l-1<br>(moč)                          | Pri dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>predchádzajúcich<br>pracovných<br>zmenách, Koniec<br>vystavenia alebo<br>pracovnej zmeny | SI OEL |
|                                   |          | o-krezol: 1.03 mg/g<br>kreatinínu<br>(moč)                   | Pri dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>predchádzajúcich<br>pracovných<br>zmenách, Koniec<br>vystavenia alebo<br>pracovnej zmeny | SI OEL |
|                                   |          | o-krezol: 1.08<br>μmol/mmol<br>kreatinínu<br>(moč)           | Pri dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>predchádzajúcich<br>pracovných<br>zmenách, Koniec<br>vystavenia alebo<br>pracovnej zmeny | SI OEL |
|                                   |          | o-krezol: 1,5 mg/l<br>(moč)                                  | Pri dlhodobej<br>expozícii; po<br>viacerých<br>predchádzajúcich<br>pracovných<br>zmenách, Koniec<br>vystavenia alebo<br>pracovnej zmeny | SI OEL |
| kobaltium-bis(2-<br>etylhexanoát) | 136-52-7 | Kobalt (Kobalt): 30<br>l/g/l<br>(moč)                        | žiadne<br>obmedzenie                                                                                                                    | SI OEL |
|                                   |          | Kobalt (Kobalt):                                             | žiadne                                                                                                                                  | SI OEL |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_065  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 13.02.2023  
Dátum prvého vydania: 10.11.2021

|                       |           |                                                            |                      |        |
|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
|                       |           | 509.8 nmol/l<br>(moč)                                      | obmedzenie           |        |
|                       |           | Kobalt (Kobalt):<br>20.03 µg/g<br>kreatinínu<br>(moč)      | žiadne<br>obmedzenie | SI OEL |
|                       |           | Kobalt (Kobalt):<br>38.45 nmol/mmol<br>kreatinínu<br>(moč) | žiadne<br>obmedzenie | SI OEL |
| kobalt (2+) propionát | 1560-69-6 | Kobalt (Kobalt): 30<br>µg/l<br>(moč)                       | žiadne<br>obmedzenie | SI OEL |
|                       |           | Kobalt (Kobalt):<br>509.8 nmol/l<br>(moč)                  | žiadne<br>obmedzenie | SI OEL |
|                       |           | Kobalt (Kobalt):<br>20.03 µg/g<br>kreatinínu<br>(moč)      | žiadne<br>obmedzenie | SI OEL |
|                       |           | Kobalt (Kobalt):<br>38.45 nmol/mmol<br>kreatinínu<br>(moč) | žiadne<br>obmedzenie | SI OEL |

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                              |
|-------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Mastenec    | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 2,16 mg/m <sup>3</sup>               |
|             | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 3,6 mg/m <sup>3</sup>                |
|             | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - systémové účinky   | 1,08 mg/m <sup>3</sup>               |
|             | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Akútne - lokálne účinky     | 1,8 mg/m <sup>3</sup>                |
|             | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - lokálne účinky   | 2,27 mg/cm <sup>2</sup>              |
|             | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - lokálne účinky   | 4,54 mg/cm <sup>2</sup>              |
|             | Spotrebitelia    | Orálne            | Dlhodobé - systémové účinky | 160 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|             | Spotrebitelia    | Orálne            | Akútne - systémové účinky   | 160 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|             | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 43,2 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|             | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 21,6 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_065  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 13.02.2023  
Dátum prvého vydania: 10.11.2021

|                               |               |             |                             |                                  |
|-------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| styrén                        | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 100 mg/m3                        |
|                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 100 mg/m3                        |
|                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 85 mg/m3                         |
|                               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 10 mg/m3                         |
|                               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 10 mg/m3                         |
|                               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 1 mg/m3                          |
|                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 100 mg/m3                        |
|                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 1 mg/m3                          |
|                               | Pracovníci    | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 406 mg/kg bw/day mg/kg th/deň    |
|                               | Spotrebitelia | Dermálne    | Dlhodobé - systémové účinky | 343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň    |
|                               | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 0,0077 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| bárium-sulfát                 | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 10 mg/m3                         |
|                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 10 mg/m3                         |
|                               | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 13000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |
| dioxid titanu                 | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10 mg/m3                         |
|                               | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 700 mg/kg bw/day mg/kg th/deň    |
| toluén                        | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 192 mg/m3                        |
|                               | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 192 mg/m3                        |
|                               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky   | 226 mg/m3                        |
|                               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky     | 226 mg/m3                        |
| kobaltium-bis(2-etylhexanoát) | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 0,2351 mg/m3                     |
|                               | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 0,037 mg/m3                      |
|                               | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 0,0276 mg/kg bw/day mg/kg        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_065  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 13.02.2023  
Dátum prvého vydania: 10.11.2021

|                       |               |             |                             | th/deň                           |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| kobalt (2+) propionát | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 0,1392 mg/m3                     |
|                       | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky   | 0,0219 mg/m3                     |
|                       | Spotrebitelia | Orálne      | Dlhodobé - systémové účinky | 0,1038 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky   | Životné prostredie               | Hodnota                              |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Mastenec      | Morská voda                      | 141,26 mg/l                          |
|               | Sladká voda                      | 597,97 mg/l                          |
|               | Morský sediment                  | 3,13 mg/kg hmotnosti sušiny          |
|               | Sladkovodný sediment             | 31,33 mg/kg hmotnosti sušiny         |
| styrén        | Prerušované používanie/uvoľnenie | 597,97 mg/l                          |
|               | Pôda                             | 0,146 - 0,200 mg/kg hmotnosti sušiny |
|               | Morská voda                      | 0,014 - 0,040 mg/l                   |
|               | Sladká voda                      | 0,028 - 0,040 mg/l                   |
|               | Morský sediment                  | 0,307 - 0,418 mg/kg hmotnosti sušiny |
|               | Sladkovodný sediment             | 0,418 - 0,614 mg/kg hmotnosti sušiny |
|               | Čistička odpadových vôd          | 5 mg/l                               |
|               | Pôda                             | 207,7 mg/kg hmotnosti sušiny         |
| báriumsulfát  | Sladká voda                      | 0,115 mg/l                           |
|               | Sladkovodný sediment             | 600,4 mg/kg hmotnosti sušiny         |
|               | Čistička odpadových vôd          | 62,2 mg/l                            |
|               | Pôda                             | 100 mg/kg hmotnosti sušiny           |
| dioxid titanu | Morská voda                      | 0,0184 mg/l                          |
|               | Sladká voda                      | 0,184 mg/l                           |
|               | Morský sediment                  | 100 mg/kg hmotnosti sušiny           |
|               | Sladkovodný sediment             | 1000 mg/kg hmotnosti sušiny          |
|               | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l                             |
|               | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,193 mg/l                           |
|               | Pôda                             | 2,89 mg/kg hmotnosti sušiny          |
|               |                                  |                                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

|                               |                                  |                                 |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                               | Morská voda                      | 0,68 mg/l                       |
|                               | Sladká voda                      | 0,68 mg/l                       |
|                               | Morský sediment                  | 16,39 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                               | Sladkovodný sediment             | 16,39 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                               | Čistička odpadových vôd          | 13,61 mg/l                      |
|                               | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,68 mg/l                       |
| kobaltium-bis(2-etylhexanoát) | Pôda                             | 10,9 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                               | Morská voda                      | 0,00236 mg/l                    |
|                               | Sladká voda                      | 0,0006 mg/l                     |
|                               | Morský sediment                  | 9,5 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                               | Sladkovodný sediment             | 9,5 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                               | Čistička odpadových vôd          | 0,37 mg/l                       |
| kobalt (2+) propionát         | Sladká voda                      | 0,000620 mg/l                   |
|                               | Morská voda                      | 0,00236 mg/l                    |
|                               | Čistička odpadových vôd          | 0,370 mg/l                      |
|                               | Sladkovodný sediment             | 53,8 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                               | Morský sediment                  | 69,8 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                               | Pôda                             | 10,9 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite  
obličajový štít a ochranný odev.

#### Ochrana rúk

Rukavice : Nitrilkaučuk (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 |  
butylkaučuk (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať  
s výrobcami ochranných rukavíc.  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa  
priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy  
špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa,  
ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba  
kontaktu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana pokožky a tela  | : Nepriepustný odev<br>Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie<br>nebezpečnej látky na pracovisku.                                                                                                                                             |
| Ochrana dýchacích ciest | : Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splodín<br>alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v<br>rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte<br>ochranu dýchacích ciest.<br>Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387 |
| Filtr typu              | : Kombinované častice a organické výpary (A-P)                                                                                                                                                                                                           |

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fyzický stav                                      | : viskózna kvapalina                                                  |
| Farba                                             | : podľa označenia výrobku                                             |
| Zápach                                            | : rozpúšťadlo                                                         |
| Prahová hodnota zápachu                           | : Údaje sú nedostupné                                                 |
| Teplota topenia/tuhnutia                          | : -31,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia<br>hodnota)) |
| Teplota varu/destilačné<br>rozpätie               | : 145 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia<br>hodnota))   |
| Horľavosť                                         | : Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé<br>látky |
| Horný výbušný limit / Horná<br>hranica horľavosti | : 8 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia<br>hodnota))   |
| Dolný výbušný limit / Dolná<br>hranica horľavosti | : 1,1 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia<br>hodnota)) |
| Teplota vzplanutia                                | : 31 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia<br>hodnota))    |
| Teplota vznietenia                                | : 490 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia<br>hodnota))   |
| Teplota rozkladu                                  | : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. |                                                                                 |
| pH                                                   | : Nepoužiteľné                                                                  |
| Viskozita                                            |                                                                                 |
| Viskozita, kinematická                               | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                             |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                           |                                                                                 |
| Rozpustnosť vo vode                                  | : nemiešateľný, čiastočne rozpustný                                             |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                    | : Údaje sú nedostupné                                                           |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda               | : log Pow: 2,95 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))         |
| Relatívna hustota                                    | : 1,60 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))                  |
| Hustota                                              | : 1,687 - 1,801 g/cm <sup>3</sup> .                                             |
| Relatívna hustota pár                                | : 3,6 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))<br>(Vzduch = 1,0) |

### 9.2 Iné informácie

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Výbušniny            | : Nepoužiteľné                     |
| Oxidačné vlastnosti  | : Podporuje horenie                |
| Rýchlosť odparovania | : Údaje sú nedostupné              |
| VOC                  | : (Smernica 2004/42/ES)<br>250 g/l |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 13.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 10.11.2021     |
|        |                | MAT0GA05_065            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba : Teplo, plamene a iskry.  
vyhnúť

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.  
sa vyhnúť

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je potrebné adekvátne vetranie.  
Zahrievaním sa môžu uvoľňovať výpary, ktoré sa môžu vznietiť.  
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhľovodíky (dym).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

#### Zložky:

##### styrén:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): >= 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): >= 24 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.650 mg/kg

##### toluén:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 28 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

##### kobalt (2+) propionát:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 354,7 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

### **maleínanhydrid:**

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

#### **Zložky:**

##### **styrén:**

Výsledok : dráždivý

##### **toluén:**

Výsledok : dráždivý

### **maleínanhydrid:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **Zložky:**

##### **styrén:**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **kobaltium-bis(2-etylhexanoát):**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **kobalt (2+) propionát:**

Výsledok : Podráždenie očí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

#### Zložky:

##### kobaltium-bis(2-etylhexanoát):

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

##### kobalt (2+) propionát:

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

##### maleínanhydrid:

Výsledok : Pravdepodobnosť dychovej senzibilizácie u ľudí na základe testovania na zvieratách

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

#### Zložky:

##### styrén:

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

##### toluén:

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

##### kobalt (2+) propionát:

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť na základe pokusov na zvieratách.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **styrén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### **toluén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Zložky:

##### **styrén:**

Hodnotenie : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### **toluén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### **maleínanhydrid:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **styrén:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

##### **toluén:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **styrén:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 10 - 12$  mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 4,7$  mg/l

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### **toluén:**

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### **kobaltium-bis(2-etylhexanoát):**

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### **kobalt (2+) propionát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 1,5 mg/l

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 197 µg/l

EC50 (Champia parvula (morské riasy)): 24,1 µg/l

EC10 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 66,9 µg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

EC10 (Champia parvula (morské riasy)): 1,23 µg/l

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 120 mg/l

EC10 : 3,73 mg/l

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 351,4 µg/l  
Druh: Ryba

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 31,802 mg/l  
Druh: Druhy morských živočíchov

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### maleínanhydrid:

Toxicita pre ryby : LC50 : 75 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### styrén:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

Typ testu: anaeróbny  
Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti nie je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

Fyzikálno-chemická odstrániteľnosť : Výrobok sa rýchlo vyparuje.  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Pomaly hydrolyzuje.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

### maleínanhydrid:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný  
Biodegradácia: 90 %  
Expozičný čas: 25 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 13.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 10.11.2021     |
|        |                | MAT0GA05_065            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

---

Stabilita vo vode : Ľahko hydrolyzuje.

Fotodegradácia :

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **styrén:**

Bioakumulácia : Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,95

##### **toluén:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,65

##### **maleínanhydrid:**

Bioakumulácia : Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,61 (20 °C)

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **styrén:**

Mobilita : Prostredie: Ovzdušie  
Obsah: 98,6 %  
: Prostredie: Voda  
Obsah: 1,21 %  
: Prostredie: Usadenina  
Obsah: 0,09 %  
: Prostredie: Pôda  
Obsah: 0,09 %

##### **maleínanhydrid:**

Mobilita : Prostredie: Voda  
Obsah: 100 %  
: Prostredie: Pôda  
Obsah: 0 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 42, log Koc: 1,63  
oblastí životného prostredia

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                  | : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.                                                                                                                                                                                   |
| Znečistené obaly         | : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.                                                                                                                                                                                                       |
| Európsky katalóg odpadov | : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB<br>08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov<br>08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky<br>15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 13.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 10.11.2021     |
|        |                | MAT0GA05_065            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY  
INAK NEŠPECIFIKOVANÉ  
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného  
zberu komunálneho odpadu)  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo  
kontaminované nebezpečnými látkami  
HP3, Horľavý  
HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie  
oka  
HP5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne  
toxický  
HP10, Toxický pre reprodukciu  
HP13, Senzibilizujúci

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3269 |
| ADR  | : | UN 3269 |
| RID  | : | UN 3269 |
| IMDG | : | UN 3269 |
| IATA | : | UN 3269 |

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|      |   |                                |
|------|---|--------------------------------|
| ADN  | : | VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC |
| ADR  | : | VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC |
| RID  | : | VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC |
| IMDG | : | POLYESTER RESIN KIT            |
| IATA | : | Polyester resin kit            |

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|      | Trieda | Subsidiárne riziká |
|------|--------|--------------------|
| ADN  | :      | 3                  |
| ADR  | :      | 3                  |
| RID  | :      | 3                  |
| IMDG | :      | 3                  |
| IATA | :      | 3                  |

#### 14.4 Obalová skupina

|                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| ADN              | : |     |
| Obalová skupina  | : | III |
| Klasifikačný kód | : | F3  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 13.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 10.11.2021     |
|        |                | MAT0GA05_065            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

Štítky : 3

### ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F3  
Štítky : 3  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (E)

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F3  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-D

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 370  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y370  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 370  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y370  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 13.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 10.11.2021     |
|        |                | MAT0GA05_065            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

|                                                                                                                       |   |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) | : | Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:<br>Číslo na zozname 75, 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

toluén (Číslo na zozname 48)

|                                                                                                               |   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). | : | Nepoužiteľné |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|

|                                                                    |   |              |
|--------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu | : | Nepoužiteľné |
|--------------------------------------------------------------------|---|--------------|

|                                                                                      |   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) | : | Nepoužiteľné |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|

|                                                                                                    |   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií | : | Nepoužiteľné |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|

|                                                               |   |              |
|---------------------------------------------------------------|---|--------------|
| REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) | : | Nepoužiteľné |
|---------------------------------------------------------------|---|--------------|

|                                                                                                                                              |     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. | P5c | HORĽAVÉ KVAPALINY |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|

|                             |   |                                                                           |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Prchavé organické zlúčeniny | : | Smernica 2004/42/ES<br>Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 250 g/l |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|

#### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 13.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 10.11.2021     |
|        |                | MAT0GA05_065            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                                   |
| H226   | : Horľavá kvapalina a pary.                                                         |
| H302   | : Škodlivý po požití.                                                               |
| H304   | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                        |
| H314   | : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                 |
| H315   | : Dráždi kožu.                                                                      |
| H317   | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |
| H318   | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                   |
| H319   | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |
| H332   | : Škodlivý pri vdýchnutí.                                                           |
| H334   | : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335   | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                        |
| H336   | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                             |
| H360D  | : Môže poškodiť nenarodené dieťa.                                                   |
| H360Fd | : Môže poškodiť plodnosť. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.          |
| H361d  | : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                  |
| H372   | : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.               |
| H372   | : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.   |
| H373   | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |
| H400   | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                |
| H411   | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                               |
| H412   | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                              |
| EUH071 | : Žieravé pre dýchacie cesty.                                                       |

#### Plný text iných skratiek

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akútna toxicita                                             |
| Aquatic Acute   | : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie       |
| Aquatic Chronic | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie      |
| Asp. Tox.       | : Aspiračná nebezpečnosť                                      |
| Eye Dam.        | : Vážne poškodenie očí                                        |
| Eye Irrit.      | : Podráždenie očí                                             |
| Flam. Liq.      | : Horľavé kvapaliny                                           |
| Repr.           | : Reprodukčná toxicita                                        |
| Resp. Sens.     | : Respiračná senzibilizácia                                   |
| Skin Corr.      | : Žieravosť kože                                              |
| Skin Irrit.     | : Dráždivosť kože                                             |
| Skin Sens.      | : Senzibilizácia kože                                         |
| STOT RE         | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|        |                |                         |                                      |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty        | Dátum posledného vydania: 13.02.2023 |
| 2.0    | 19.07.2023     | bezpečnostných údajov): | Dátum prvého vydania: 10.11.2021     |
|        |                | MAT0GA05_065            |                                      |
|        |                | SK/SK                   |                                      |

|                          |   |                                                                                                                     |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE                  | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia                                                       |
| 2004/37/EC               | : | Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci |
| 2006/15/EC               | : | Prípustných hodnôt vystavenia pri práci                                                                             |
| SI OEL                   | : | Slovenia. Biologické medzné hodnoty                                                                                 |
| SK OEL                   | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                        |
| 2004/37/EC / TWA         | : | osem hodinovému časovo váženému priemeru                                                                            |
| 2006/15/EC / TWA         | : | Prípustnej hodnoty - 8 hodín                                                                                        |
| 2006/15/EC / STEL        | : | Skratka prípustnej ohrozenia                                                                                        |
| SK OEL / NPEL priemerný  | : | NPEL priemerný                                                                                                      |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : | NPEL krátkodobý                                                                                                     |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3

H226

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

|               |                              |                                                                      |                                                                          |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Verzia<br>2.0 | Dátum revízie:<br>19.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných údajov):<br>MAT0GA05_065<br>SK/SK | Dátum posledného vydania: 13.02.2023<br>Dátum prvého vydania: 10.11.2021 |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

---

|               |       |                  |
|---------------|-------|------------------|
|               |       | odhadov          |
| Skin Irrit. 2 | H315  | Výpočetná metóda |
| Eye Irrit. 2  | H319  | Výpočetná metóda |
| Skin Sens. 1  | H317  | Výpočetná metóda |
| Repr. 2       | H361d | Výpočetná metóda |
| STOT RE 1     | H372  | Výpočetná metóda |

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.